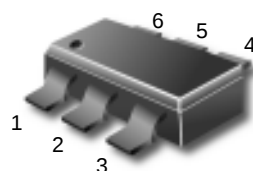


Silicon NPN Epitaxial Planer Transistor

L4501DW1T1

Feature

Pb-Free Package is available.



SC-88/SOT-363

MAXIMUM RATINGS

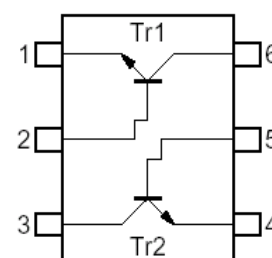
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	V
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7	V
Collector current-continuoun	I_C	150	mAdc

THERMAL CHARATEERISTICS

Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR-5 Board, (1) $T_A=25^{\circ}\text{C}$	P_D	380	mW
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	328	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction and Storage Temperature	T_j, T_{stg}	-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$

DEVICE MARKING

L4501DW1T1=5H



ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
----------------	--------	-----	-----	-----	------

OFF CHARACTERISTICS

Collector-Emitter Breakdown Voltage ($I_C=1\text{mA}$)	$V_{(BR)CEO}$	50	-	-	V
Emitter-Base Breakdown Voltage ($I_E=50\text{ }\mu\text{A}$)	$V_{(BR)EBO}$	7	-	-	V
Collector-Base Breakdown Voltage ($I_C=50\text{ }\mu\text{A}$)	$V_{(BR)CBO}$	60	-	-	V
Collector Cutoff Current ($V_{CB}=60\text{V}$)	I_{CBO}	-	-	0.1	μA

L4501DW1T1

EMITTER CUTOFF CURRENT VEB=7V	IEBO	-	-	0.1	μ A
----------------------------------	------	---	---	-----	-----

ON CHARACTERISTICS

DC Current Gain (IC=1mA, VCE=6.0V)	Hfe	120	-	560	
Collector-Emitter Saturation Voltage (IC=50mA, IB=5mA)	VCE(SAT)	-	-	0.4	V

SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS

Current-Gain-Bandwidth Product (VCE = 12.0V; IE =-2.0 mA, f=100MHZ)	Ft	-	180	-	MHz
Output Capacitance(VCE=12V, f=1.0MHz)	Cobo	-	2	3.5	Pf

ORDERING INFORMATION

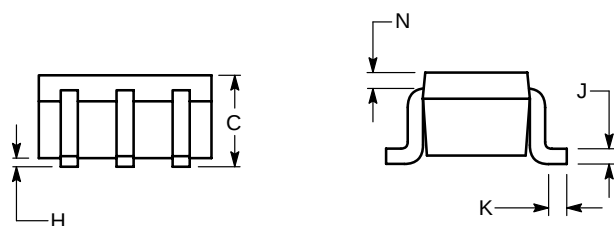
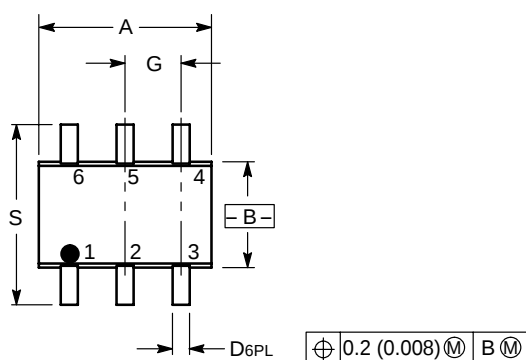
Device	Marking	Shipping
L4501DW1T1	5H	3000/Tape&Reel
L4501DW1T1G	5H (Pb-Free)	3000/Tape&Reel

L4501DW1T1

SC-88/SOT-363

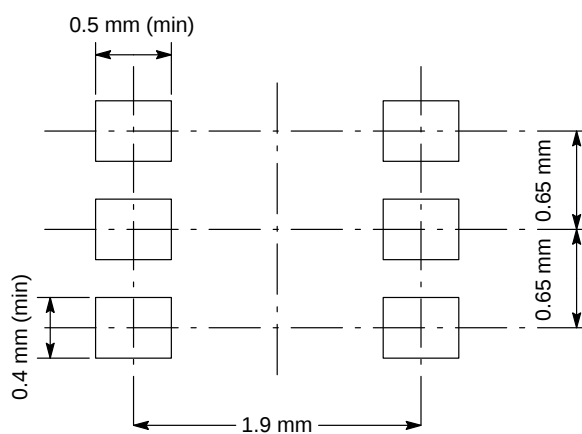
NOTES:

1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.
2. CONTROLLING DIMENSION: INCH.



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.071	0.087	1.80	2.20
B	0.045	0.053	1.15	1.35
C	0.031	0.043	0.80	1.10
D	0.004	0.012	0.10	0.30
G	0.026 BSC		0.65 BSC	
H	---	0.004	---	0.10
J	0.004	0.010	0.10	0.25
K	0.004	0.012	0.10	0.30
N	0.008 REF		0.20 REF	
S	0.079	0.087	2.00	2.20

- PIN 1. EMITTER 1
 2. BASE 1
 3. COLLECTOR 2
 4. EMITTER 2
 5. BASE 2
 6. COLLECTOR 1





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>